

1. Спосіб пригнічення ракової клітини ссавця, яка має недостатню вроджену протівірусну реакцію та не реагує на інтерферон, який включає введення у клітину ефективної кількості вірусу міксоми.
2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що клітиною є людська ракова клітина.
3. Спосіб за п. 1 або 2, який **відрізняється** тим, що вірусом міксоми є вірус дикого типу.
4. Спосіб за п. 1 або 2, який **відрізняється** тим, що вірус міксоми є генетично модифікованим.
5. Спосіб за п. 4, який **відрізняється** тим, що вірус міксоми є генетично модифікованим для експресії терапевтичного гена.
6. Спосіб за будь-яким із пп. 1-5, який **відрізняється** тим, що клітиною є клітина раку легень, клітина меланоми, клітина раку яєчника, клітина раку передміхурової залози, клітина раку нирок, клітина гліоми або клітина астроцитом.
7. Спосіб лікування хворобливого стану, що являє собою рак і характеризується наявністю клітин, що мають недостатню вроджену протівірусну реакцію і не реагують на інтерферон, який включає введення хворому, що потребує цього, ефективної кількості вірусу міксоми.
8. Спосіб за п. 7, який **відрізняється** тим, що раком є солідна пухлина.
9. Спосіб за п. 7 або 8, який **відрізняється** тим, що раком є рак гемопоетичних клітин, рак товстої кишки, рак легень, рак нирок, рак підшлункової залози, рак ендометрія, рак щитовидної залози, рак ротової порожнини, рак яєчника, рак гортані, гепатоцелюлярний рак, рак жовчних протоків, плоскоклітинний рак, рак передміхурової залози, рак молочної залози, рак шийки матки, рак анастомозу ободової та прямої кишок або меланома.
10. Спосіб за п. 9, який **відрізняється** тим, що раком гемопоетичних клітин є лейкоз або лімфома.
11. Спосіб за п. 7 або 8, який **відрізняється** тим, що раком є рак легень, меланома, рак яєчника, рак передміхурової залози, рак нирок, гліома або астроцитом.
12. Спосіб за будь-яким з пп. 7-11, який **відрізняється** тим, що хворим є людина.
13. Спосіб за будь-яким з пп. 7-12, який **відрізняється** тим, що вірусом міксоми є вірус дикого типу.
14. Спосіб за будь-яким з пп. 7-13, який **відрізняється** тим, що вірус міксоми є генетично модифікованим.
15. Спосіб за будь-яким з пп. 7-14, який **відрізняється** тим, що вірус міксоми є генетично модифікованим для експресії терапевтичного гена.
16. Спосіб за будь-яким з пп. 7-15, який **відрізняється** тим, що вірус вводять до ділянки раку шляхом ін'єкції.

17. Спосіб за будь-яким з пп. 7-16, який **відрізняється** тим, що вірус вводять системно.
18. Спосіб за будь-яким з пп. 7-17, який **відрізняється** тим, що вводять менше за  $10^9$  бляшкотвірних одиниць вірусу.
19. Спосіб за п. 18, який **відрізняється** тим, що вводять приблизно  $10^2$ - $10^9$  бляшкотвірних одиниць вірусу.
20. Застосування вірусу міксоми для виготовлення лікарського засобу для пригнічення ракової клітини ссавця, яка має недостатню вроджену противірусну реакцію та не реагує на інтерферон.
21. Застосування за п. 20, яке **відрізняється** тим, що клітиною є людська ракова клітина.
22. Застосування за п. 20 або 21, яке **відрізняється** тим, що клітиною є клітина раку легень, клітина меланоми, клітина раку нирок, клітина гліоми або клітина астроцити.
23. Застосування за будь-яким із пп. 20-22, яке **відрізняється** тим, що вірусом міксоми є вірус дикого типу.
24. Застосування за будь-яким із пп. 20-22, яке **відрізняється** тим, що вірус міксоми є генетично модифікованим.
25. Застосування за п. 24, яке **відрізняється** тим, що вірус міксоми є генетично модифікованим для експресії терапевтичного гену.
26. Застосування вірусу міксоми для виготовлення лікарського засобу для лікування хворобливого стану, який є раком і який характеризується наявністю клітин, що мають недостатню вроджену противірусну реакцію та не реагують на інтерферон.
27. Застосування за п. 26, яке **відрізняється** тим, що раком є солідна пухлина.
28. Застосування за п. 26 або 27, яке **відрізняється** тим, що раком є рак гемопоетичних клітин, рак товстої кишки, рак легень, рак нирок, рак підшлункової залози, рак ендометрія, рак щитовидної залози, рак ротової порожнини, рак яєчника, рак гортані, гепатоцелюлярний рак, рак жовчних протоків, плоскоклітинна карцинома, рак передміхурової залози, рак молочної залози, рак шийки матки, рак анастомозу ободової та прямої кишок або меланома.
29. Застосування за п. 28, яке **відрізняється** тим, що раком гемопоетичних клітин є лейкемія або лімфома.
30. Застосування за п. 26 або 27, яке **відрізняється** тим, що раком є рак легень, меланома, рак яєчника, рак передміхурової залози, рак нирок, гліома або астроцити.
31. Застосування за будь-яким із пп. 26-30 для виготовлення лікарського засобу для лікування хворобливого стану в людини.
32. Застосування за будь-яким із пп. 26-31, яке **відрізняється** тим, що вірусом міксоми є вірус дикого типу.

33. Застосування за будь-яким із пп. 26-31, яке **відрізняється** тим, що вірус міксоми є генетично модифікованим.
34. Застосування за п. 33, яке **відрізняється** тим, що вірус міксоми є генетично модифікованим для експресії терапевтичного гена.
35. Фармацевтична композиція, яка містить вірус міксоми і фармацевтично прийнятний носій, для застосування при лікуванні хворобливого стану, який є раком і характеризується наявністю клітин, що мають недостатню вроджену протівірусну реакцію та не реагують на інтерферон.
36. Фармацевтична композиція за п. 35, яка **відрізняється** тим, що раком є солідна пухлина.
37. Фармацевтична композиція за п. 35 або 36, яка **відрізняється** тим, що раком є рак гемопоетичних клітин, рак товстої кишки, рак легень, рак нирок, рак підшлункової залози, рак ендометрія, рак щитовидної залози, рак ротової порожнини, рак яєчника, рак гортані, гепатоцелюлярний рак, рак жовчних протоків, плоскоклітинна карцинома, рак передміхурової залози, рак молочної залози, рак шийки матки, рак анастомозу ободової та прямої кишок або меланома.
38. Фармацевтична композиція за п. 37, яка **відрізняється** тим, що раком гемопоетичних клітин є лейкемія або лімфома.
39. Фармацевтична композиція за п. 35 або 36, яка **відрізняється** тим, що раком є рак легень, меланома, рак яєчника, рак передміхурової залози, рак нирок, гліома або астроцитوما.
40. Фармацевтична композиція за будь-яким із пп. 35-39, яка **відрізняється** тим, що містить додатковий лікарський засіб.
41. Фармацевтична композиція за п. 40, яка **відрізняється** тим, що додатковим лікарським засобом є хіміотерапевтичний засіб.
42. Фармацевтична композиція за будь-яким із пп. 35-41, яка **відрізняється** тим, що вона є придатною для ін'єкції у ділянку пухлини.
43. Набір, до складу якого входять вірус міксоми та інструкція для пригнічення ракової клітини ссавця, яка має недостатню вроджену протівірусну реакцію та не реагує на інтерферон.
44. Набір, до складу якого входять вірус міксоми та інструкція для лікування раку, що не реагує на інтерферон, у пацієнта, який цього потребує.
45. Спосіб виявлення у пацієнта клітини, що має недостатню вроджену протівірусну реакцію, який включає введення пацієнту вірусу міксоми, модифікованого для експресії виявного маркера; надання вірусу можливості інфікувати клітину пацієнта, яка має недостатню вроджену протівірусну реакцію та не реагує на інтерферон; і виявлення у

пацієнта клітини, яка експресує виявний маркер.